

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 15 DEC 2005

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande Internationale No. PCT/FR2004/001132	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07.05.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 07.05.2003	
Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C03C3/078			
Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE et al.			

1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.

2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :

- un total de (*envoyées au déposant et au Bureau international*) feuilles, définies comme suit :
 - les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).
 - des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.
- (*envoyées au Bureau international seulement*) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).

4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- Cadre n° I Base de l'opinion
- Cadre n° II Priorité
- Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- Cadre n° VI Certains documents cités
- Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17.06.2004	Date d'achèvement du présent rapport 13.12.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Maurer, R N° de téléphone +49 89 2399.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001132

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la langue, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
 - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-8 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-14 telles qu'initialement déposées

En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°:
PCT/FR2004/001132

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration		
Nouveauté	Oui:	Revendications 1-14
Activité inventive	Non:	Revendications
	Oui:	Revendications
Possibilité d'application industrielle	Non:	Revendications 1-14
	Oui:	Revendications 1-14
	Non:	Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001132

Concernant le point V.

1) Il est fait référence au document suivant:

D1 WO -A- 98 40320

D2 DATABASE WPI, section Ch, week 200233, Derwent Publications Ltd. London
GB, Class L01, AN 2002-285087, XP002251821

D3 DATABASE WPI, section Ch, week 20035, Derwent Publications Ltd. London
GB, Class L01, AN 2000-407015, XP002251822

D4 EP-A- 0 795 522

D5 FR-A- 2 758 550

D6 WO-A- 96 11887.

2) La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de des revendications 1-14 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT:

2a) D1 (page 1, lignes 11-31; page 5, ligne 29- page 6, ligne 15; page 6, ligne 29-31; page 7, ligne 18-24; page 8, ligne 14- page 12, ligne 32; page 13, ligne 5-26; page 16, ligne 1 - page 17, ligne 27; page 18, exemples 1-12; revendications 1-7, 9,17,18) divulgue

- une composition de verre (verre flotté)

- destinée à la fabrication de substrats ou de plaques thermiquement stables (écrans électroluminescents, écrans plasma, FED, vitrage anti-feu)

avec les constituants essentielles (% pondérale; revendication 16)

- SiO ₂	55-75%
- ZrO ₂	3-8 %
- Na ₂ O	4,5-8 %
- K ₂ O	3,5-7,5 %
- CaO	7-11 %

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001132

et

- Al2O3 0-5%,

D1 (page 12,13) divulgue que

- Na2O + K2O est supérieur à 8%, de préférence supérieur à 10%
- K2O /Na2O est d'au moins 1,2
- MgO+CaO+SrO+BaO au moins égale à 12%.

D1 (page 9) divulgue une coefficient de dilatation thermique compris entre $80 - 85 \times 10^{-7} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$.

Concernant un verre avec Al2O3 représentant un constituant essentielle D1 (revendication 9) divulgue par exemple

SiO ₂	69,6 %
Al ₂ O ₃	0,9%
ZrO ₂	2,6%
Na ₂ O	7,1%
K ₂ O	2,9%
CaO	10,5%
MgO	2%
SrO	3,9%
Fe ₂ O ₃	<0,15%

autres oxydes <0,5%.

La revendication 1 de la présente demande diffère de ce verre en ce que la teneur en K₂O et en SrO est plus haut.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 de la présente demande diffère de D1 en ce que:

- La combinaison SiO₂+Al₂O₃+ZrO₂+Na₂O+K₂O+CaO+SrO représente les constituants essentielles dans des teneur spécifiques.

D1 (page 12) décrit

- que Na₂O et K₂O sont important pour la température de fusion et la viscosité des verres flottés et que avantageusement K₂O est augmenter pour fluidifier le verre sans abaisser le strain point et

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001132

- que Sr0 permette d'élèver la température inférieur de recuissosn et la résistance chimique.

D2 (abrégé) décrit que Al203 représente un constituant essentielle avec Si02, Mg0, Ca0, Zr0, K20 pour les verre FED ou écrans plasma.

D3 (abrégé) décrit que la combinaison de Si02, Al203, B203, R20, R0 avec Zr02 est essentiel pour ajuster le coefficient de dilatation thermique.

D4(page 2, ligne 30-37; page 3, ligne 25-31; exemple 7,12; revendications 1-7) décrit que pour atteindre un coefficient de dilatation thermique équivalent à celui du verre silico-sodo-calcique if faut bien choisir les teneurs en Si02, Al203, Zr0 and K20 et que pour diminuer la viscosité (verre flotté) Sr0 est essentielle.

L'homme du métier considérant les objets de D1-D4 et des exemples simples basé sur l'enseignement de D1-D4 , choisirait les teneur en Si02, Al203, Zr02, Na20, K20; Ca0 et Sr0 les plus convenables.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 de la présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT.

Les revendications dépendantes 2-12 et les revendications 13-14 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, voir documents D1-D4. et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.